

Biotechnología para un mundo más verde



Biotecnología aplicada a los retos ambientales

En Bionetix®, desarrollamos soluciones biotecnológicas que actúan donde más se necesita: **agua, suelos, industria y sistemas productivos.**

Nuestras tecnologías vivas responden de forma natural, eficiente y sustentable a los desafíos ambientales actuales.



Soluciones biológicas para un cambio global

Cada vez más países se suman al compromiso de elegir soluciones ecológicas



LOS PRINCIPALES DESAFÍOS



Cambio climático



Salud y enfermedades infecciosas



Contaminación ambiental



Desarrollo de energías renovables



Seguridad alimentaria



Conservación de la biodiversidad



Agricultura sostenible



Sostenibilidad en la industria



Gestión de residuos y reciclaje



Tratamiento de aguas residuales

¿POR QUÉ ELEGIR BIONETIX®?

- ✓ Enfoque en innovación continua.
- ✓ Soluciones personalizadas y adaptadas.
- ✓ Sostenibilidad como pilar central.
- ✓ Tecnología eficiente y rentable.
- ✓ Experiencia y expertos en biotecnología.
- ✓ Resultados medibles y transparencia.

www.bionetix-mexico.mx

bionetix
innovative biosolutions





Líneas de productos

Con más de

30

soluciones de
biorremediación



Aguas
Residuales



Industrial e
Institucional



Aditivos y
Concentrados



Alimentación
Animal



Bioestimulantes
y Nutrientes



Producción
Agrícola



¿CÓMO DETERMINAR LA BIODEGRADABILIDAD?

La biodegradabilidad de las aguas residuales se basa en una regla general de la relación **DBO/DQO**:

- > **0.5**: fácilmente biodegradable.
- 0.4 – 0.5**: medianamente biodegradable.
- 0.2 – 0.4**: lentamente biodegradable.
- < **0.2**: no biodegradable.



IDENTIFICACIÓN Y PROCESO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- ✓ Identificar el problema y el objetivo del tratamiento.
- ✓ Identificar los parámetros del sistema (tipo de reactor, volumen, caudales, tiempo de retención,...)
- ✓ Identificar factores ambientales.
- ✓ Elegir el producto adecuado.
- ✓ Determinar la dosis y el método de aplicación.
- ✓ Monitorear y ajustar.

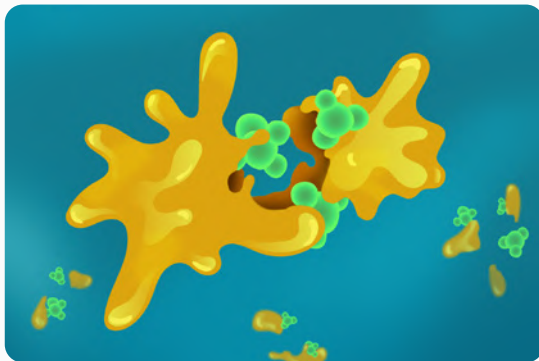
FACTORES AMBIENTALES	LÍMITES
Oxígeno disuelto	Mín. 1 - 2 mg O ₂ /L
Requerimientos nutricionales C:N:P	100:5:1
Tiempo de retención	Variable (mín. 6 horas)
pH	5.5 - 9.5 Óptimo: 6.5 - 8.5
Temperatura	10°C - 55°C Óptimo: 25°C - 35°C
Inhibidores	Cloro, metales pesados, etc.

¿CUÁL ES EL PROCESO DE BIORREMEDIACIÓN?



Activación

Contaminantes y desechos orgánicos en el agua.



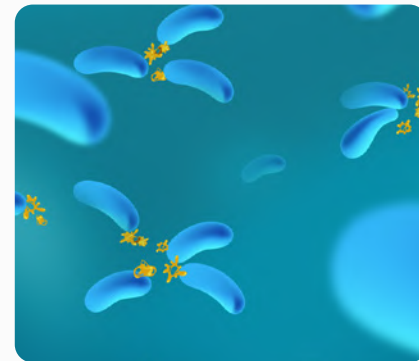
Bioaumentación

Las enzimas dividen las cadenas moleculares de los contaminantes y los desechos.



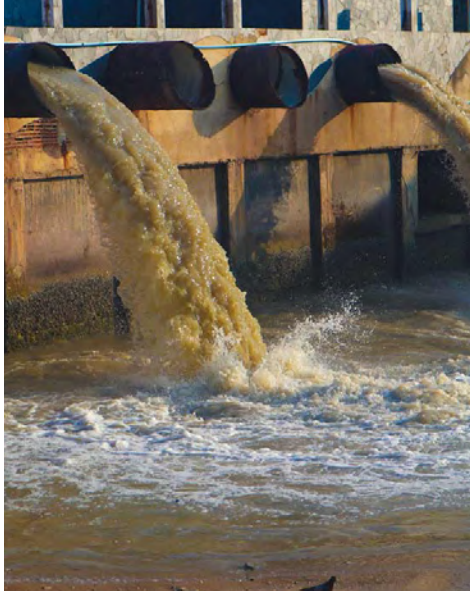
Degradación

Aumenta la biodisponibilidad.



Mantenimiento

Las bacterias descomponen la materia orgánica.



AGUAS RESIDUALES

Soluciones microbianas y enzimáticas para la reducción de materia orgánica, grasas, nitrógeno, fósforo y contaminantes industriales.



AGUAS RESIDUALES



BCP12™

Mezcla bacteriana para digestores anaeróbicos, optimiza la digestión de materia orgánica y la disolución de grasas.



BCP22™

Mezcla de bacterias aeróbicas y anaeróbicas facultativas para la biodegradación de grasas y aceites.



BCP35™

Consortio bacteriano especializado en la degradación de hidrocarburos en aguas residuales y efluentes industriales.



BCP54™

Mezcla bacteriana para sistemas RAS en acuicultura y control biológico de algas en estanques.

AGUAS RESIDUALES



BCP55™

Mezcla bacteriana para la degradación de almidones, con control de espuma y olores en aguas residuales.



BCP57™

Consortio bacteriano para el tratamiento de aguas residuales en la industria papelera.



BCP655™

Mezcla bacteriana de alto rendimiento para lagunas aerobias o facultativas, enfocada en reducción de carga orgánica.



BCP80™

Mezcla bacteriana para tratamiento de estiércol y reducción de sólidos en industria ganadera.

AGUAS RESIDUALES



BIOBLOC22™

Bloque bacteriano para el tratamiento continuo de grasas y aceites en cárcamos y trampas de grasa.



PAPERATOR™

Mezcla bacteriana y enzimática para la degradación de papel, cartón y celulosa.

BENEFICIOS CLAVE EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

- ✓ Remoción eficiente de DBO, DQO y SST
- ✓ Alta resiliencia operativa
- ✓ Estabilización del proceso biológico
- ✓ Optimización de energía y oxígeno
- ✓ Reducción de olores y FOG
- ✓ Efluente estable y conforme a norma
- ✓ Menor producción de lodos

BENEFICIOS OPERATIVOS, AMBIENTALES Y ECONÓMICOS

- ✓ Menor costo operativo
- ✓ Arranques y recuperación rápida
- ✓ Menos químicos y mantenimiento
- ✓ Reducción de riesgos y sanciones
- ✓ Implementación simple
- ✓ Solución biológica y sustentable
- ✓ ROI rápido



ADITIVOS Y CONCENTRADOS

Concentrados biológicos para formulación
y refuerzo microbiano.

www.bionetix-mexico.mx

ADITIVOS Y CONCENTRADOS



ABC 4000™

Concentrado líquido de esporas bacterianas para la formulación de limpiadores biológicos.



ABC 6000™

Mezcla líquida concentrada de bacterias y enzimas hidrolíticas para procesos de biodegradación.



HYGIEA2401™ FF 20X

Bioconcentrado 5 en 1 para limpieza profunda de superficies y drenajes con alto contenido de grasas y control de olores.

ADITIVOS Y CONCENTRADOS

BENEFICIOS

- ✓ Aceleran la biodegradación de materia orgánica y grasas
- ✓ Mejoran el desempeño de productos de limpieza y mantenimiento
- ✓ Eliminan olores desde la fuente, sin enmascararlos
- ✓ Mantienen un efecto residual biológico después de la aplicación
- ✓ Reducen la necesidad de químicos agresivos o corrosivos
- ✓ Son seguros para usuarios, superficies y sistemas de drenaje
- ✓ Contribuyen a programas de limpieza más eficientes y sustentables



bionetix
innovative biosolutions

INDUSTRIAL E INSTITUCIONAL

Productos biológicos para limpieza,
mantenimiento y control de olores.



www.bionetix-mexico.mx

INDUSTRIAL E INSTITUCIONAL



BIO BOOM™ TAB

Tableta biológica de 25 g
para control de olores
en baños portátiles.



ECO-CLEAN-ALL TABS™

Tabletas hidrosolubles
de 5 g para preparar
biodetergente multiusos
con eliminación de olores.



ECO TRAP™ L

Limpiador biológico
para mantenimiento
de trampas de grasa.



ECO-DRAIN™ P

Agente biológico en polvo
para limpieza de desagües
con alto contenido de grasas.

INDUSTRIAL E INSTITUCIONAL



FIZZY TAB™

Tableta hidrosoluble de 22 g con bacterias para mantenimiento de fosas sépticas y trampas de grasa.

BENEFICIOS

- ✔ Ofrecen limpieza profunda mediante acción biológica continua
- ✔ Biodegradan grasas, suciedad y residuos orgánicos en superficies y drenajes
- ✔ Mejoran la higiene integral en cocinas, baños y áreas críticas
- ✔ Reducen riesgos de corrosión, desgaste y daño en equipos
- ✔ Disminuyen olores y mejoran el ambiente de trabajo
- ✔ Alineados a políticas de limpieza verde y sostenibilidad



BIOESTIMULANTES Y NUTRIENTES

Aditivos nutricionales y bioestimulantes
para potenciar la actividad microbiana.

www.bionetix-mexico.mx

BIOESTIMULANTES Y NUTRIENTES



MACRO N/P™

Mezcla de macronutrientes para estimular el crecimiento microbiano en aguas residuales y suelos.



MICRO 14™

Mezcla de 14 micronutrientes para potenciar la actividad microbiana.



STIMULUS™

Bioestimulante y tensioactivo natural para control de olores y mejora de biodisponibilidad de nutrientes.

BIOESTIMULANTES Y NUTRIENTES

BENEFICIOS

- ✓ Estimulan la actividad metabólica de la biomasa
- ✓ Favorecen una respuesta más rápida ante cambios de carga
- ✓ Aportan nutrición balanceada para procesos biológicos eficientes
- ✓ Incrementan la eficiencia sin sobredosificar químicos
- ✓ Previenen deficiencias nutricionales que afectan el rendimiento
- ✓ Soluciones biológicas, seguras y sustentables
- ✓ Mejoran la estabilidad y continuidad operativa



PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Soluciones microbiológicas para suelos, cultivos y manejo de residuos agrícolas.



www.bionetix-mexico.mx

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA



ORGANIC PLUS™

Bioestimulante natural para optimizar el rendimiento de cultivos y la salud del suelo.



ECO-TURF™

Nutriente orgánico para césped vigoroso y equilibrado.



SOIL-BAC™

Activador biológico con bacterias y micorrizas beneficiosas.

BENEFICIOS CLAVE

- ✓ Regeneran y mejoran la biología y estructura del suelo
- ✓ Estimulan el desarrollo radicular y el crecimiento vegetal
- ✓ Incrementan la disponibilidad y absorción de nutrientes
- ✓ Mejoran la retención de humedad y la aireación del suelo
- ✓ Ayudan a recuperar suelos degradados o compactados
- ✓ Fortalecen la resistencia de las plantas al estrés ambiental
- ✓ Favorecen una agricultura sostenible y regenerativa

ALIMENTACIÓN ANIMAL

Mejora del desempeño animal y del ambiente en granjas mediante probióticos y soluciones naturales.

ALIMENTACIÓN ANIMAL



AQUA-FEED™

Probiótico para mejorar
crecimiento y salud intestinal
en peces y camarones.



POULTRY-FEED™

Probiótico completo para salud
digestiva y crecimiento avícola.



SWINE-FEED™

Probiótico completo para salud
digestiva y crecimiento porcino.

BENEFICIOS

- ✓ Mejoran la digestibilidad y el aprovechamiento del alimento
- ✓ Optimizan la absorción de nutrientes esenciales
- ✓ Fortalecen la salud intestinal y el equilibrio microbiológico
- ✓ Incrementan la eficiencia alimenticia y el desempeño productivo
- ✓ Reducen problemas digestivos y estrés metabólico
- ✓ Disminuyen la dependencia de aditivos químicos agresivos
- ✓ Soluciones biológicas, seguras y sustentables



Tel. +52 (999) 920 1972 / info@bionetix-mexico.mx / www.bionetix-mexico.mx